



ÁGUIA

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP02/2023-SEINF

PREFEITURA MUNICIPAL DE VICOSA DO CEARÁ

N
[Handwritten signature]



ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

VICOSA DO CEARA, 22 de janeiro de 2024

À
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará-Ce.

Ref : CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP02/2023-SEINF

Prezados Senhores,

Presentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP02/2023-SEINF, pelo preço global de R\$ 8.056.575,98 (oito milhões, cinquenta e seis mil, quinhentos e setenta e cinco reais e noventa e oito centavos), com prazo de execução de 180 dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO HEITOR MOURAO NETO, Carteira de Identidade n°. 90002050930 SSP-CE, e CPF n° 07956609879, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

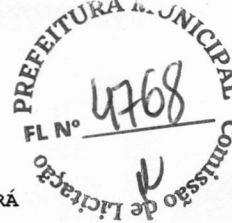
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VICOSA DO CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RUAL DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA LOCAL	%	100,00	113,80	11.380,00
				Total	11.380,00
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	205,14	2.461,68
				Total	2.461,68
3.	LOCAÇÃO DA OBRA				
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	10,12	649,71	6.575,07
				Total	6.575,07
4.	PAVIMENTAÇÃO				
4.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	101.418,72	0,09	9.127,68
4.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	82.145,51	61,24	5.030.591,03
4.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.730,40	90,44	608.697,38
				Total	5.648.416,09
5.	DRENAGEM				
5.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	35.982,20	36,60	1.316.948,52
5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1.247,42	68,54	85.498,17
5.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1.247,42	637,28	794.955,82
				Total	2.197.402,51
6.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	101.418,72	1,74	176.468,57
				Total	176.468,57
7.	SINALIZAÇÃO				
7.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	16,20	856,30	13.872,06
				Total	13.872,06
				Total Geral	8.056.575,98

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 8.056.575,98 (oito milhões, cinquenta e seis mil, quinhentos e setenta e cinco reais e noventa e oito centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
2.0	(S+G	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,32
3.0	(R)	RISCOS	0,50
4.0	(DF)	DESPEAS FINANCEIRAS	1,02
5.0	(L)	LUCRO	6,64
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	3,00
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

BDI ADOTADO : 26,85

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ.12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

N



ÁGUIA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	3,00
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

TOTAL ADOTADO 11,15

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
1.0	A1	INSS	0,00	0,00
2.0	A2	SESI	1,50	1,50
3.0	A3	SENAI	1,00	1,00
4.0	A4	INCRA	0,20	0,20
5.0	A5	SEBRAE	0,60	0,60
6.0	A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
6.0	A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
7.0	A8	F.G.T S.	8,00	8,00
8.0	A9	SECONCI	0,00	0,00
9.0	B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
10.	B2	FERIADOS	3,71	0,00
11.	B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
12.	B4	13° SALARIO	11,03	8,33
13.	B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
14.	B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
15.	B7	DIAS DE CHUVA	1,59	0,00
16.	B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
17.	B9	FERIAS GOZADAS	12,35	6,73
18.	B10	SALARIO MATERNIDADE	0,04	0,03
19.	C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,52	4,17
20.	C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
21.	C3	FERIAS INDENIZADAS	1,72	3,75
22.	C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	2,87	3,01
23.	C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 84,44 47,76

(Handwritten signature and initials)

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0901023234

AV. SANTOS DUMONT
 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP02/2023-SEINF

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RUAL DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUIA

1

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA LOCAL

%

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,006000	5.887,75	35,33
ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,003780	14.386,32	54,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,64				
Encargos Sociais (84,44%) 41,07				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 89,71				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	89,71
			B.D.I (26,85%)	24,09
			Total do Serviço (com BDI) :	113,80

AREA DE RIO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,027778	20,64	0,57
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000000	86,99	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,013889	282,41	3,92
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000694	75,83	0,05
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,013194	239,30	3,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,31				
Encargos Sociais (84,44%) 0,26				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,57				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	7,70
			B.D.I (26,85%)	2,07
			Total do Serviço (com BDI) :	9,77

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	20,64	206,40
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,79	288,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 111,91				
Encargos Sociais (84,44%) 94,49				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 206,40				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 458,59				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	664,99
			B.D.I (26,85%)	178,55
			Total do Serviço (com BDI) :	843,54

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,150000	30,84	4,63
SERVENTE	h	0,171830	20,64	3,55
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m2	0,250000	6,52	1,63
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	0,034000	429,92	14,62
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	0,037000	4,22	0,16
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	0,015000	54,70	0,82
FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	m	1,000000	3,44	3,44

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP02/2023-SEINF

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RUAL DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUIA

2

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,44	
Encargos Sociais (84,44%) 3,74	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,18	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,44	
Total (Serviços Auxiliares) : 17,23	
	Total do Serviço (sem BDI) : 28,85
	B.D.I (26,85%) 7,75
	Total do Serviço (com BDI) : 36,60

BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,208333	20,64	4,30
ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,100000	40,22	44,24
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	h	0,015833	56,51	0,89
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0,025833	167,60	4,33
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	h	0,000000	183,83	0,00
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	h	0,041667	378,14	15,76
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	h	0,000000	25,52	0,00
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	h	0,041667	141,40	5,89
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Conj	0,000400	26.583,00	10,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,33	
Encargos Sociais (84,44%) 1,97	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,30	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,50	
Total (Serviços Auxiliares) : 44,24	
	Total do Serviço (sem BDI) : 86,04
	B.D.I (26,85%) 23,10
	Total do Serviço (com BDI) : 109,14

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,200000	30,84	6,17
SUPERCAL	Kg	0,300000	1,15	0,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,35	
Encargos Sociais (84,44%) 2,82	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,17	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 6,52
	B.D.I (26,85%) 1,75
	Total do Serviço (com BDI) : 8,27

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	7,078207	20,64	146,09
AREIA MEDIA	m3	0,778000	140,00	108,92
BRITA	m3	0,965800	76,19	73,58
CIMENTO PORTLAND	Kg	220,000000	0,79	173,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 79,21	
Encargos Sociais (84,44%) 66,88	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 146,09	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 356,30	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 502,39
	B.D.I (26,85%) 134,89
	Total do Serviço (com BDI) : 637,28

CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM ACREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	20,64	123,84

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEINF

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RUAL DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUA

3

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,919700	7,70	7,08
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,836000	86,04	71,93
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	h	0,000000	20,78	0,00
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	h	1,000000	26,41	26,41
CIMENTO PORTLAND	Kg	254,000000	0,79	200,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,14	
Encargos Sociais (84,44%) 56,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 123,84	Total do Serviço (sem BDI) : 429,92
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 227,07	B.D.I (26,85%) 115,43
Total (Serviços Auxiliares) : 79,01	Total do Serviço (com BDI) : 545,35

ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,015038	20,64	0,31
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000075	86,99	0,01
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,007444	282,41	2,10
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,007519	239,30	1,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,17	
Encargos Sociais (84,44%) 0,14	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,31	Total do Serviço (sem BDI) : 4,22
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,91	B.D.I (26,85%) 1,13
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 5,35

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,617623	20,64	54,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,29	
Encargos Sociais (84,44%) 24,74	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,03	Total do Serviço (sem BDI) : 54,03
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (26,85%) 14,51
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 68,54

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,650000	20,64	54,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,66	
Encargos Sociais (84,44%) 25,04	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,70	Total do Serviço (sem BDI) : 54,70
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (26,85%) 14,69
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 69,39

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,066530	20,64	1,37

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 Cnpj: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEINF

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RUAL DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUIA

4

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,74	
Encargos Sociais (84,44%) 0,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,37	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 1,37
	B.D.I (26,85%) 0,37
	Total do Serviço (com BDI) : 1,74

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

HA

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	4,000000	16,82	67,28
NIVELADOR	h	4,000000	33,60	134,40
TOPOGRAFO	h	4,000000	58,54	234,16
CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	h	1,000000	68,15	68,15
NÍVEL (CHP)	h	4,000000	0,69	2,76
TEODOLITO (CHP)	h	4,000000	1,36	5,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 236,30	
Encargos Sociais (84,44%) 199,54	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 435,84	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 76,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 512,19
	B.D.I (26,85%) 137,52
	Total do Serviço (com BDI) : 649,71

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO	h	0,300000	30,84	9,25
SERVENTE	h	0,600000	20,64	12,38
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m3	0,043000	664,99	28,59
AREIA VERMELHA	m3	0,150000	60,88	9,13
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	h	0,050000	24,08	1,20
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	h	0,010000	83,93	0,84
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	0,150000	66,06	9,91

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,73	
Encargos Sociais (84,44%) 9,90	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,63	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 21,08	
Total (Serviços Auxiliares) : 28,59	
	Total do Serviço (sem BDI) : 71,30
	B.D.I (26,85%) 19,14
	Total do Serviço (com BDI) : 90,44

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO	h	0,480690	30,84	14,82
SERVENTE	h	0,600000	20,64	12,38
AREIA VERMELHA	m3	0,150000	60,88	9,13
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	h	0,050000	24,08	1,20
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	h	0,010000	83,93	0,84
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	0,150000	66,06	9,91

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,75	
Encargos Sociais (84,44%) 12,45	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 27,20	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 21,08	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 48,28
	B.D.I (26,85%) 12,96
	Total do Serviço (com BDI) : 61,24

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP02/2023-SEINF

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RUAL DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUIA

5

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	0,100000	20,84	2,08
SERVENTE	h	1,000000	20,64	20,64
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	0,018000	429,92	7,74
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	h	0,900000	43,86	39,47
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	h	0,100000	127,88	12,79
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	un	2,000000	0,48	0,96
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	un	3,000000	0,83	2,49
PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	m2	1,000000	528,67	528,67
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHAJO	m	3,000000	17,33	51,99
TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	m	1,000000	8,22	8,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,32				
Encargos Sociais (84,44%) 10,40				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,72				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 644,59				
Total (Serviços Auxiliares) : 7,74				
			Total do Serviço (sem BDI) :	675,05
			B.D.I (26,85%)	181,25
			Total do Serviço (com BDI) :	856,30

PLACAS PADRÃO DE OBRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,000000	20,64	41,28
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m2	1,020000	35,59	36,30
ESMALTE SINTETICO	l	1,000000	24,99	24,99
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	4,500000	12,61	56,75
PREGO 15X15	Kg	0,150000	15,99	2,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,38				
Encargos Sociais (84,44%) 18,90				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 41,28				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 120,44				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	161,72
			B.D.I (26,85%)	43,42
			Total do Serviço (com BDI) :	205,14

RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA P: AATAFORMA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,000556	20,64	0,01
MOTO NIVELADORA (CHI)	h	0,000000	76,57	0,00
MOTO NIVELADORA (CHP)	h	0,000278	218,35	0,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,01				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,01				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,06				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,07
			B.D.I (26,85%)	0,02
			Total do Serviço (com BDI) :	0,09

ROCHA PARA BRITAGEM

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BLASTER	h	0,058824	24,14	1,42
SERVENTE	h	0,588235	20,64	12,14
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	h	0,000000	32,11	0,00
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	h	0,058824	103,43	6,08

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP02/2023-SEINF

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RUAL DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUIA

6

CORDEL DETONANTE	m	1,240000	5,24	6,50
DINAMITE 60%	Kg	0,050000	26,04	1,30
DINAMITE GRANULADA	Kg	0,540000	15,16	8,19
ESPOLETA	un	0,009000	5,80	0,05
ESTOPIM	m	0,060000	7,25	0,44
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	h	0,000000	20,54	0,00
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	h	0,176471	21,50	3,79
SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	kg	0,000500	613,00	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,35				
Encargos Sociais (84,44%) 6,21				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,56				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,66				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		40,22
		B.D.I (26,85%)		10,80
		Total do Serviço (com BDI) :		51,02

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VICOSA DO CEARÁ

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RUAL DE VIÇOSA DO CEARÁ



ÁGUIA

Cron: 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.380,00	16.00 % 1.820,80	16.00 % 1.820,80	16.00 % 1.820,80	16.00 % 1.820,80	16.00 % 1.820,80	20.00 % 2.276,00
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.461,68	100.00 % 2.461,68					
3.	LOCAÇÃO DA OBRA	6.575,07	50.00 % 3.287,53	50.00 % 3.287,53				
4.	PAVIMENTAÇÃO	5.648.416,09		15.00 % 847.262,41	30.00 % 1.694.524,83	15.00 % 847.262,41	25.00 % 1.412.104,02	15.00 % 847.262,41
5.	DRENAGEM	2.197.402,51	15.00 % 329.610,38	25.00 % 549.350,63	30.00 % 659.220,75	20.00 % 439.480,50	10.00 % 219.740,25	
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	176.468,57						100.00 % 176.468,57
7.	SINALIZAÇÃO	13.872,06						100.00 % 13.872,06
TOTAL SIMPLES		8.056.575,98	337.180,39	1.401.721,38	2.355.566,38	1.288.563,72	1.633.665,07	1.039.879,04
TOTAL ACUMULADO			337.180,39	1.738.901,77	4.094.468,15	5.383.031,86	7.016.696,94	8.056.575,98

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0